

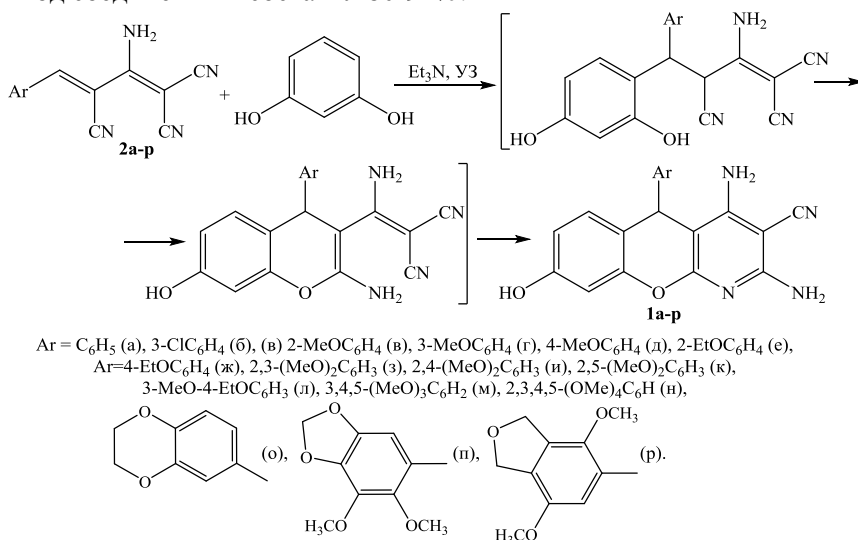
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ В СИНТЕЗЕ ПРОИЗВОДНЫХ 5Н-ХРОМЕНО[2,3-*b*]ПИРИДИНА

Бардасов И.Н., Безгин Д.А.

Чувашский государственный университет
428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15

Присоединение по Михаэлю широко используется в органическом синтезе для получения соединений, обладающих биологической активностью и оптическими свойствами [1]. Ранее нами были описаны синтезы производных 5Н-хромено[2,3-*b*]пиридина **1** через присоединение по Михаэлю активированных β-дикетонатов [2]. В данной работе предлагается метод получения соединений **1** с использованием воды в качестве растворителя.

Метод включает в себя облучение водной суспензии исходных соединений ультразвуковым диспергатором с частотой 50 Гц в течение 10 мин. В результате чего выход соединений **1** составил 80-94%.



Достоинством данного метода является высокая скорость протекания реакции и использование воды в качестве растворителя, что делает данный способ синтеза более экологически безопасным.

1. Kristensen T.E., Vestli K., Hansen F.K. et al. // Eur. J. Org. Chem. 2009. P. 5185.

2. Brotz-Oesterhelt H., Knezevic I., Bartel S. et al. // J. Biol. Chem. 2003. V. 278. P. 39435.

Исследование выполнено в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых МК-2103.2017.3.